Aloysius Sodiro, S. J.: Plantae ecuadorenses. IV.

Polygalaceae

auctore R. Chodat.

Polygala paniculata L. Amoen. 5, 402; DC. Prodr. I. 329; Chod. Monogr. II. 229, tab. XXIV, fig. 10—11.

Crescit in arenosis fluminum in regione interandina subtropica et tropica, n. 86.

P. asperuloides H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V. 403, non DC., Prodr. I, 329.

Crescit in regione tropica secus flumen Toachi, 600 m, n. 87.

P. platycarpa Benth. Pl. Hartweg. 113; Chod. Monogr. Polygal. II. 25, Tab. XIV. fig. 10—12.

Crescit in colle Sta. Anna Ca. Guayaquil, leg. V. Ortoneda, n. 88.

Monnina Spruceana Chodat Polygal. novae vel minus cognitae, Bull. Herb. Boiss. II. 167; id. Conspectus gen. *Monninae* l. c. IV. 251.

Specimen Sodiroanum differt samaris latius alatis, foliis breviter sed distincte stipulatis.

Crescit in decliv. montis Tanlagua loco aridissimo, n. 90.

M. obtusifolia H.B.K. Nov. gen. V. 411; DC. Prodr. I. 339.

Crescit in collibus rupestribus interandinis Cobocollas 6, VIII. 86, n. 94; in coll. Jibimbia prope Quito et alibi in altiplanitie passim 3, VIII. 95, n. 92.

Var. **oblongifolia** nob. n. var.; foliis oblongis vel lanceolato-oblongis $^{45}/_{20}$, $^{44}/_{12}$, $^{49}/_{11}$ mm.

Frutex 2—3 m crescit in collibus interandinis ca. Quito et alibi, April., n. 93.

M. phytolaccaefolia H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V. 413, tab. 503; Chodat. Consp. l. c. 247.

Crescit in silva tropica prope Balsopamba, Dec., n. 95.

M. pilosa H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V. 419; Chodat Conspect. l. c. 250.

Suffrutex vel frutex 1—2 m, crescit in silva subtropica prope Canzacote, Oct., n. 99; in silva subandina montis Chimborazo prope pagum

Chillanes (specimen robustius foliis $^{80}/_{38}$, $^{100}/_{35}$ mm) n. 100; frutex bimetralis et ultra crescit in silva subandina montis Pichincha, Jul., n. 97.

M. cuspidata Benth. Plant. Hartw. 162 var. **patula** Chod. sub specie Bull. Herb. Boiss. III. 131.

Forma magis ramosa foliis minus cuspidatis acutis tantum sed structura floris prorsus similis *M. cuspidatae* Benth. sine n., Ecuador, Sodiro Hb. Berol.

M. solandraefolia Triana et Planchon, Prodromus Florae novo-granatensis, Ann. Sc. nat. IV. série. XVII. 138.

Crescit in silvis subandinis m. Tungusahua, Aug., n. 95^b.

Var. **grandifolia** nob. n. var.; foliis fere duplo majoribus $^{140}/_{58}$, $^{130}/_{63}$ mm distincte petiolatis, subtus nervis magis exsculptis saepius ovalibus nec obovatis, caulibus robustioribus pubescentibus.

Crescit in silva subandina montis Corazón et vallibus Pallatanga, n. 162.

M. crassifolia H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V. 411; Chodat Conspect. l. c. 248.

Frutex 1—1$^1/_2$ m alt., crescit in pasq. andin. utriusque catenae 3400—4000 m, n. 91.

M. Pilgeri Chodat n. sp.; frutex!; caulis qui adest fistulosus teres robustus minute striatulus ad 6 mm latus haud prorsum lignosus sed plus minus stramineus minutissime puberulus; internodia 25—30 mm; folia petiolata limbo elliptico leviter acuminato basi breviter cuneato, petiolo crassiusculo curvato cum caule articulato in pulvino caulis exserto crassiusculo insidente; limbus $^{105}/_{45}$, $^{120}/_{53}$, $^{101}/_{43}$ vel minor, subcoriaceus vel chartaceus glaber; nervo medio subtus distincto exsculpto haud crasso, utrinque nervos secundarios aeque distinctos 4—5 erectos extus versus marginem arcuate parce anastomosantes edente; inflorescentia ramosa, rhachi primaria caulem continuante ad 4 mm crassa; ramis basi nudis floribus condensatis capitatis, bracteis latis ut in Polygala Timoutou florem involucrantibus, parte denudata cicatricosa subrecta puberula; diam. capitulorum ad 12 mm; flores sessiles ad 5$^1/_2$ mm longi bracteis dilatatis basi concavis $^7/_5$ mm, margine ciliatis, late ovatis acutis occulti; sepala libera duo inferiora elliptico lanceolata nervis crassiusculis 4—5 subparallelis subliberis percursa, superius magis acutum nervis anastomosantibus, ciliatis dorso puberulis. Alae suborbiculares exunguiculatae leviter concavae, glabrae haud ciliatae, nervis strictis ramosis apice arcuate anastomosantibus; petala superiora limbo spathulato suborbiculari haud elongata facie interna piloso margine latiuscule glabro; carina cucullata haud divisa vix plicata; androecei pars media tomentosa, antherae 4 filamentis brevibus glabris; discus conspicuus; ovarium ovoideum glabrum cum stylo articulatum; stylus glaber curvatus exappendiculatus; stigma superius leviter deflexum, inferius sat distinctum tuberculatum; fructus ignotus.

Species distinctissima nulli arcte affinis, crescit in silva Canzacoto, Aug., n. 101, sub nom. *M. paniculata*.

M. obovata Chodat et Sodiro n. sp.; frutex ramis lignescentibus cicatricibus foliorum dilapsorum 5—7 mm remotis asperis, glabris strictis ad 3 mm crassis, ramis corymbosis infra inflorescentiam denudatam anni praecedentis ortis versus inflorescentias angulatis et sulcatis minute puberulis; folia versus inflorescentiam compositam majora eam involventia et superantia; petiolus folio decurrente marginatus 2—3 mm longus; limbus glaber obovatus vel subobcordatus interdum subemarginatus, crassiusculus subcoriaceus $^{45}/_{28}$, $^{40}/_{20}$, $^{33}/_{15}$ mm, nervo medio subtus exsculptus secundariis utroque latere 4—5 subpatulis minus distinctis; panicula corymbiformis $^{40}/_{25}$, $^{35}/_{25}$, ramis 4—5 floribus delapsis asperis alveolatis; bracteae minimae; spicae pyramidales densae; sepala ovata basi retusa, obtusa uninervia margine pauciciliata ad 2,5 mm longa ac lata libera; alae orbiculares glabrae eciliatae ad 7 mm longae nervis paucis irregulariter anastomosantibus vel subliberis; carina plicata; petala superiora limbo constricto dein plus minus flabellato, glabrescente; androecei pars media paucipilosa haud tomentosa; ovarium glabrum disco mediocri insitum; stigma generis; drupae ellipsoideae 5 mm longae.

Ecuador, in ascend. m. Chimborazo, 9,72 (S. n. 95).

M. Sodiroana Chodat n. sp.; suffrutex 2—3 m alt. ramis fistulosis longitrorsum striatis minutissime puberulis, ad 6—7 mm crassis pallidis; stipulae desunt; folia brevissime petiolata limbo tenui amplo late elliptico vel obovato-elliptico supra et subtus glabro, $^{200}/_{80}$, $^{140}/_{77}$, $^{180}/_{90}$ mm, nervis supra inconspicuis, subtus leviter exsculptis, mediano pennato ad 2 mm crasso, minutissime puberulo, lateralibus utrinque 7—9, obliquis tenuioribus; panicula magna ramis elongatis 20—40 cm longis, apice bracteis imbricatis rhomboidalibus ad 6—7 mm longis puberulis comosis, iis dilapsis flores denudati breviter pedicellati ad 5—7 mm longi; sepala parva alis multoties breviora ovata vel elliptica libera ciliata; alae elliptico-orbiculares uno latere ciliolatae, nervis strictis plus minus anastomosantibus; carina vix plicata; limbus petalorum superiorum spathulatus oblique retusus sed haud perfecte orbicularis sed magis obovatus; margo androecei distincte et dense ciliata; ovarium glabrum; stylus erectus dein breviter curvatus; stigmata generis.

Species habitu affinis *M. bracteatae* et *M. latifoliae* differt sepalis minimis et inflorescentia.

Crescit in silvis m. Pilatóu 900 m (S. n. 96).

M. equatoriensis Chodat n. sp.; frutex 2—3 m corymbose ramosus, ramis fistulosis breviter hirsutissimis ramulis floriferis corymbosis; stipulae desunt; folia petiolo brevi hirsuto, limbo oblongo, subcoriaceo, supra et subtus pilis subadpressis puberulo, $^{60}/_{16}$, $^{43}/_{12}$, $^{50}/_{11}$ mm, obtuso breviter mucronato, nervo medio subtus exsculpto magis pubescente, nervis lateralibus subpatulis vel erectiusculis utrinque ca. 7; inflorescentiae breves 20—

40 mm, corymbosae, racemis juvenilibus pyramidalibus, bracteis minimis griseis apice leviter comosis, rhachi tomentoso-hirsutula; sepala inferiora usque ad $^1/_4$ connata triangularia longiora quam lata, acuta dense ciliata, superius paullo majus triangulare; alae obovato-orbiculares nervis paucis pauciramosis liberis; petalorum superiorum pars libera limbi apice retusa subquadrangularis haud orbicularis; androecei margo et apex ciliata; ovarium curvatum uno latere pilis erectis ciliatum; stylus subhorizontalis.

Sodiro leg. in silva subandina vulg. Tungurahua, n. 91[b].

Securidaea volubilis L. Spec. 992 var. **mollis** Chod.; *S. mollis* H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V. 421.

Frutex 3—4 m ramis late pratensis subscandentibus quandoque arborescens.

Crescit in silva tropica prope S. Nicol et in valle Nauagol, Aug., n. 59.

Celastraceae

auctore Th. Loesener.

Maytenus (Sect. II. **Pachyphylla**) **multiflora** (Ruiz et Pav.) Loes.; syn. *Haenkea* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. et Chil. Prodromus (1794) p. 36, tab. VI; *H. multiflora* Ruiz et Pav. Syst. veget. Fl. Per. Chil. (1898) p. 65, *Celastrus macrocarpus* Ruiz et Pav. Flor. Peruv. et Chil. Vol. III (1802) p. 8 et tab. 230, fig. b; *Haenkea macrocarpa* Steud. Nom. ed. I (1821) p. 170 in synon. et p. 387, *Celastrus multiflorus* Jackson Ind. Kew. Vol. II. p. 1087, sub *Haenkea.*

Crescit in silvis subandinis prope Canzacoto (S. n. 263).

M. multiflora Reiss., species Brasiliensis, si re vera pro specie propria habenda et conservanda sit, nomine novo sit ornanda.

M. robustoides Loes. n. sp. vel var.; frutex 1—2-metralis, glaber; ramulis junioribus longitudinaliter striato-sulcatis, circ. 2 mm crassis; foliis 3—5 mm longe petiolatis, ovali- vel obovato-oblongis vel oblongis, crasse coriaceis, supra nitidulis, subtus pallidioribus, basi acutis vel subobtusis, apice obtusis et excisulis vel ambitu subrotundatis vel obsolete et late et obtuse acuminatis, margine subcrenulato-serrulatis, 4,3—7,5 cm longis, 1,8—3,5 cm latis, costa media supra acutiuscule sed tenuiter prominente, subtus tantum prominula, nervis lateralibus utrinque circ. 7—9 supra obsoletis, subtus prominulis et juxta marginem laxe et obsolete reticulatis, ceterum reticulo inconspicuo vel obsoleto; floribus, ut videtur, in foliorum axillis paucifasciculatis; pedicellis sub fructu circ. 3—4 mm longis; capsula immatura obovoidea, ut videtur, bivalvi.

Crescit in silva montana ad Catacachi prope Quisoya (S. n. 259).

Species *M. robustae* Reiss., speciei Brasiliensi, proxima, quae nihilo nisi ramulis teretibus neque striato-sulcatis a nostra specie recedere videtur.

M. verticillata (Ruiz et Pav.) DC. Prodr. II. p. 10; syn. *Celastrus verticillatus* Ruiz et Pav. Fl. Per. et Chil. III (1802) p. 6 et tab. 229, fig. *b*.

Var. **latifolia** Loes. n. var.; foliis majoribus, latioribus, usque 8,5 cm longis, 3—5 cm latis, capsulis paullo majoribus quam in typo usque 6 mm diam.

Crescit ad basin occidentalem vulcani Tungurahua in rupibus ad pontem in flumine Puela factum (S. n. 47/1).

M. (Sect. IV. **Microphylla**) **boarioides** Loes. n. sp. vel n. var.; glabra; ramulis hornotinis i. s. leviter longitudinali-striatis, circ. 1—1,5 mm crassis; foliis 2—4 mm longe petiolatis, oblongis vel lanceolato-oblongis, coriaceis, supra nitidulis, subtus pallidioribus, basi cuneatis, apice acutis vel obtusis et minute apiculatis, margine serrulatis, 2—3,5 cm longis, 0,9—1,2 cm latis, costa media supra tenuiter sed acute prominente, subtus prominula, nervis lateralibus utrinque circ. 4—7 tenuibus, supra obsoletis, subtus prominulis et praecipue juxta marginem reticulatis; inflorescentiis in foliorum axillis solitariis, brevissime, circ. 1 mm longe, pedunculatis, furcatis, plurifloris, axibus intermediis circ. 1,5 mm longis, pedicellis ipsis circ. 2—3 mm longis, bracteis deltoideis, margine paucifimbriolatis, vix 1 mm longis, prophyllis eis conformibus; floribus sub anthesi circ. 3 mm diam.; sepalis 5 rotundatis, fimbriolatis; petalis 5 sepala plus duplo longitudine superantibus, subrhombeo-ovatis; staminibus 5 extra et infra discum crassiusculum subpulvinatum et obsolete 5-lobum inter lobulos obsoletissimos insertis, filamentis subsubulatis vix sepalis aequilongis, antheris rimis longitudinalibus introrsum dehiscentibus, late subreniformi-cordiformibus apice excisulis; ovario conico, longitudinaliter costato, disco vix semiimmerso, stigmate capitato, crasso, 4-sulcato coronato, 2-loculari, ovulis in loculo singulis e basi ex angulo interiore erectis; capsula biloculari, bivalvi, 2-sperma, valvis circ. 6—7 mm longis, seminibus erectis, basi usque fere ad medium arillo i. s. ochraceo lobulato inclusis, testa brunnea.

Crescit in silva subandina ad lacum Cuycocha (S. n. 258).

Species *M. boaria* Molin. peraffinis foliis minus dense serrulatis et apice obtusioribus recedens.

M. uliginosa H.B.K. Nov. Gen. et Spec. Am. Vol. VII. p. 51.

Crescit frutex 2—3-metralis prope Guayaquil (S. n. 260).

Species ex cl. Reissek mss. in herb. Berol., cum *M. octogona* (L'Hérit.) DC. conjungenda dicitur. Attamen *M. uliginosa* capsula trivalvi ornata est, *M. octogonam* contra L'Héritier (Sert. angl. p. 7) capsulam 2-meram habere affirmat atque etiam fructus huius speciei in herb. Reg. Berol. conservatus, etsi forsan alius speciminis quia a planta solutus, bivalvis est. Itaque res exactius iam scrutanda erit. Si autem *M. uliginosam* a *M. octogona* diversam et speciem propriam conservari opporteat, illi specificum nomen »*orbicularis*« attribuendum est, quia *Celastrus orbicularis* Willd. = *Maytenus uliginosa* H.B.K.

Aceraceae

det. F. Pax.

Acer negundo L. var. **vulgare** Pax.

Crescit in silvis subtropicis prope Gualea (S. n. 281).

Sapindaceae

auctore L. Radlkofer.

1. **Serjania pyramidata** Radlk. Serj. Monogr. (1875) p. 155, Suppl. (1886) p. 104.

Crescit in Andibus Quitensibus ad ripam fluminis Pilatou prope S. Vicente (S. sine n. — floribus mense Sept. 1874; hb. Haynald).

2. **S. longipes** Radlk. Serj. Monogr. (1875) p. 256; Suppl. (1886) p. 133.

Crescit prope Guayaquil in collibus silvaticis (S. sine n. — floribus mense Aug. 1872; hb. Haynald).

3. **S. brevipes** Benth. Bot. Voy. Sulphur IV (1844) p. 76; Radlk. l. c. 1875 p. 257, 1886 p. 134.

Crescit prope Guayaquil in collibus silvaticis (S. sine n. — floribus m. Aug.; hb. Haynald); in collibus Sta. Ana prope Guayaquil (S. n. 272 — fructibus mense Sept. 1872).

4. **S. mucronulata** Radlk. l. c. 1875 p. 282, 1886 p. 143.

Crescit in Ecuadoria, loco occuratius non indicato (S. sine n. — sine flor. et fruct. mense Aug. 1872; hb. Haynald).

5. **S. diffusa** Radlk. l. c. 1875 p. 302, 1886 p. 154.

Crescit circa Morascocha-Peruco (S. sine n. — floribus et fructibus submaturis mense Jul. 1871; hb. Haynald); in silvis subandinis montis Mojanda versus Otavolo (S. n. 273 — fructibus mense Sept. 1871).

6. **S. rhombea** Radlk. l. c. 1875 p. 324, 1886 p. 157.

Crescit in silvis prope Guayaquil (S. n. 274 »leg. V. Ortaveda« — floribus et fructibus a. 1896).

7. **Paullinia spicata** Benth. in Hook. Journ. Bot. et Misc. III (1851) p. 193; Radlk. Paull. Monogr. (1895—96) p. 170.

Crescit in silvis tropicis prope Bodegas et Baliapamba (S. n. 275 — floribus mense Dec. 1890).

8. **P. Quitensis** Radlk. l. c. p. 269.

Crescit in locis silvaticis ad ripas flum. Nanegal (S. n. 279 — floribus mense Aug. 1874).

9. **P. fuscescens** Kunth in H.B.K. Nov. Gen. et Spec. V (1821) p. 93 (Ed. in 4° p. 120); Radlk. l. c. p. 275 c. syn.

Forma 3. **glabrescens** Radlk. l. c. p. 282.

Crescit in silvulis prope Guayaquil (S. n. 278 — floribus mense Aug. 1872).

10. **P. navicularis** Radlk. n. sp.; scandens, fruticosa, pubescens; rami subteretes, sufferrugineo-tomentelli; corpus lignosum simplex; folia biternata; foliola ovalia vel terminalia subrhombea, lateralia obtusa, omnia a medio remotiuscule serrato-dentata, basi ± attenuata sessilia, coriaceo-

chartacea, supra puberula, subtus molliter pubescentia, glandulis microscopicis geniculatis supra subtusque obsita, impunctata, reti utriculorum laticiferorum interrupto subpellucido subtus instructa, epidermide mucigera; rhachis (petiolus partialis intermedius) submarginata; stipulae parvae, subulatae; thyrsi solitarii, tomentelli; flores mediocres; capsula major, trialata, rotundato-rhombea, basi in stipitem conspicuum coarctata, alis angustis infra apicem in carinam abeuntibus, valvis inde navicularibus, extus puberula, intus sordide tomentella; semen breviter ellipsoideum, trigonum, ventre complanatum, dorso obtuse carinatum, glabrum, arillo basi fisso ab imo dorso oblique adscendente ventre fere totum obtectum.

Rami diametro 4 mm. Folia 10—12 cm longa, fere totidem lata; foliola lateralia superiora 4—5 cm longa, 2—2,5 cm lata, terminalia majora, lateralia inferiora saepius vix 1,5 cm longa, 1 cm lata, sicca subfusca; petiolus communis 1,5—2 cm longus, supra sulcatus, tomentellus, rhachis ca. 2 cm longa; stipulae vix 2 mm longae. Thyrsi 3,5—9 cm longi, brevius longiusve pedunculati, dense cincinnigeri; cincinni sessiles, contracti; bracteae bracteolaeque subulatae, parvae; pedicelli fructigeri 4 mm longi. Sepala sub fructu relicta tomentella; tori tomentelli glandulae ovatae apice glabrae. Capsula cum stipite 3 mm longo 3 cm longa, 2,5 cm lata, subfusca. Semen 12 mm longum, 8 mm (in dir. tang.) latum, 10 mm (in dir. rad.) crassum, spadiceo-nigrum, arillo cinnamomeo sicco subcorticoso-farinoso friabili.

Crescit in regione subtropica ad viam Quito-Manaby (S. n. 277 — fructibus mense Jan. 1882).

Obs.: Species Sectionis XII. proxime accedens ad *P. fuscescentem* Kunth, a qua praesertim differt fructu majore conspicue stipitato et habitu robustiore.

11. **Cardiospermum Corindum** Linn. Sp. Pl. ed. II (1762) p. 526; Radlk. in Fl. Bras. XIII. 3 (Fasc. 122, 1897) p. 443 c. syn.

Forma 4. **villosum** Radlk. l. c. p. 447 (accedens ad form. 1. loxense R. ibid.).

Crescit in regione interand. temperata prope Baños etc. (S. n. 276 — floribus et fructibus mense Oct. 1891).

12. **Dodonaea viscosa** Jacq. Enum. Pl. Carib. (1760) p. 19; Radlk. in Fl. Bras. XIII. 3 (Fasc. 124, 1900) p. 639 c. syn.

Var. *β*. **angustifolia** Benth. in Fl. Austr. I (1863) p. 475; Radlk. l. c. p. 646.

Crescit in collibus rupestribus interandinis Tumtoco, Pornasqui etc. (S. n. 282 — floribus et fructibus).

13. **Llagunoa nitida** R. et Pav. Syst. Fl. Peruv. I (1798) p. 252.

Var. **mollis** Radlk. in Engl. & Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 5 (1895) p. 355 c. syn. »*Ll. mollis* Kunth in H.B.K. Gen. et Spec. V (1821) p. 102 (Ed. in 4° p. 131)«.

Crescit secus flumen Guallabamba: Perucho-Quisaya (S. n. 280 — frutex vel arbuscula 2—4-metralis, fructibus mense Aprili 1874).

Solanaceae I

auctore U. Dammer.

I. 1. Nicandreae.

Nicandra Adams.

1. **N. physaloides** (L.) Gaertn.

Crescit passim ubique, excepta regione andina.

II. 2. Solaneae-Lyciinae.

Dunalia H.B.K.

1. **D. ferruginea** Sod. et Dammer; frutex 1,5—2 m altus, ramis patulis flexuosis, junioribus pilis stellatis ferrugineis dense floccosis, foliis ovatis acuminatis integris subundulatis rugosis discoloribus, supra stellato-pilosis, subtus ferrugineo-stellato-tomentosis nervis venisque subtus prominentibus, basi rotundatis subinaequalibus, adjecto petiolo 3,5 cm longo stellato-floccoso ad 21,5 cm longis, 10,5 cm latis; inflorescentia sessili densissima umbellata extraaxillari, ferrugineo-stellato-floccosa pedicellis 8—20 mm longis, calyce cupulari 5-dentato 4 mm longo, lobis 1 mm longis et latis obtusis, extus ut pedicelli ferrugineo-stellato-floccoso, corolla infundibuliformi tubo cylindraceo 10 mm longo 2 mm diametro extus ferrugineo-stellato-floccoso, limbo subplicato, 5-lobo, lobis 4 mm lg. 1 mm lt. margine involuto; staminibus 5 inaequilongis paullo supra basin tubi insertis, filamentis tripartitis laciniis lateralibus 1,25 mm lg. intermedia dimidio fere brevioribus incurvis, intermedia 2—2,5 mm lg. antherifera erecta, omnibus glabris, antheris 1 mm lg. ovalibus rimis longitudinaliter dehiscentibus; ovario ovato 1 mm lg. disco parvo membranaceo imposito, stylo 12,5 mm longo filiformi corollae tubi sublongiore stigmate capitato sublobato. Bacca calyce accrescente semiobtecta globosa immatura 6 mm diametro.

Affinis *D. solanaceae* H.B.K., differt autem foliis ovatis, rugosis, indumento ferrugineo, filamentorum laciniis lateralibus intermedia dimidio minoribus incurvis, stylo vix exserto.[1]

Crescit in silvis subandinis vallis Lloa (S. n. 114/92).

Acnistus Schott.

1. **A. arborescens** Schlechtendal.

Crescit in silvis subandinis et subtropicis vallis Pollatanga (S. n. 114/91).

2. **A. geminifolius** Dammer n. sp.; ramis elongatis sanguineis, foliis geminatis inaequilongis majore petiolato, lanceolato longe acuminato, basi attenuato leviter inaequali, supra sparsim piloso subtus nervo medio nervisque primariis tantum minute puberulo, adjecto petiolo 1 cm lg. ad 12,5 cm lgo.; altero 4,5 cm longo breviter petiolato petiolo 2 mm longo,

ovato-lanceolato vel rotundato, apice acuto basi rotundato, supra sparsim piloso, subtus fere glabro; inflorescentia sessili extraaxillari umbellata laxa; floribus longe pedicellatis pedicellis tenuibus minute puberulis ± 2 cm longis, post anthesin elongatis ad 3,5 cm; calyce cupuliforme margine membranaceo, 5-cornuto, extus puberulo 4 mm diametro, 4 mm longo, post anthesin accrescente, cornubus 1 mm longis; corolla leviter plicata, 9 mm longa; infundibuliformi glabra basi in tubum 1,5 cm longum 2 mm diametro inflatum contracta, 5-fida, lobis 4 mm longis marginibus membranaceis inversis, staminibus apici tubi insertis filamentis filiformibus 2,5 mm longis antheris 2 mm longis ovatis acutis, apice minutissime mucronulatis connectivo cristato; ovario ovoideo 1,5 mm longo disco brevissimo inserto, stylo 6 mm longo apicem versus incrassato stigmate bilobo.

Differt ab omnibus foliis geminatis, calyce antherisque.

Crescit in declivibus montis Carazóu pr. Miligally (S. n. 114/82 — Mai 1882); in silvis subandinis et subtropicis pr. Couzauho (S. n. 114/81 — Mai 1882); in silvis m. Carazou (S. n. 114/84).

Obs. Specimen n. 114/84 ramis junioribus indumento demum evanescente obtectis floribus majoribus, foliis angustioribus, hinc inde solitariis, pedicellis floriferis ad 3,5 cm longis a typo diversa sed certe non specifice diversa an tantum loci naturalis forma an varietas?

Iochroma Benth.

1. **I. macrocalyx** Miers.

Frutex vel arbuscula 3—4 m alt.

Crescit in silvis andinis occidentalibus alt. s. m. 2000—2900 m (S. n. 114/87 — Aug. 1875).

2. **I. Sodiroi** Dammer n. sp.; arbuscula 2—3 m alta, ramis crassis sanguineis glabris foliis alternis per paria ± approximatis vel suboppositis, longe petiolatis late oblongo-lanceolatis apice acutis vel leviter acuminatis minute mucronulatis basin versus cuneatis, integerrimis, utrinque glaberrimis adjecto petiolo 2,5—3,5 cm longo 13—14 cm longis 6—7 cm latis; inflorescentia extraaxillari sessili umbellata multiflora; pedicellis ad 2,5 cm longis tenuibus apice incrassatis glabris; calyce 9 mm lg., 7 mm lt. poculiforme glabro bilobo lobo altero 3-dentata, altero 2-dentato, dentibus 1 mm lg., 1,5—2 mm lt. late triangularibus acutis; corolla tubulosa medio quidquam ampliata sanguinea (?) extus glabra, intus basi 9—10 mm puberula, 5-dentata, dentibus 5 paullo minoribus interjectis, dentibus margine puberulis triangularibus acutis, 29 mm longa, 7 mm diametro, limbo 10 mm diametro; staminibus 5—6 longis non vel paullum exsertis filamentis basi corollae adnatis, 3 mm supra corollae basi liberis, basin incrassatis usque ad 5 mm supra corollae basin dense puberulis, ceterum glabris, duobus paullo longioribus 24 mm longis, 3 paullo minoribus 22 mm longis, antheris cordato-ovatis 2 mm longis rimis lateralibus dehiscentibus, apice paullo recurvato; ovario conico 5 mm longo, 2 mm diametro disco vix conspicuo imposito, stylo crasso glabro 27 mm longo stigmate bilobo.

Affinis *I. fuchsioides* Miers.

Crescit in silvis subandinis et interandinis alt. s. m. 2400—3000 m (S. n. 114/90, 114/91 — Aug. 1872).

3. **I. solanifolia** Dammer n. sp.; ramis junioribus dense floccoso-tomentosis; foliis alternis longe petiolatis late ovato-lanceolatis breviter acuminatis, basi rotundatis leviter cuneatis supra molliter floccoso-pubescentibus, subtus pallidioribus dense stellato-floccosis, nervo medio nervisque primariis subtus prominentibus, adjecto petiolo dense floccoso-tomentoso 2,5—4 cm longo, 16—18 cm longis 7,5—8,5 cm latis; inflorescentia extra-axillari multiflora sessili umbellata, pedicellis floccoso-tomentosis ad 3 cm longis apice incrassatis; calyce extus tomentoso cupuliforme 5-dentato, dentibus late triangularibus acutis acuminatisve, 5 mm diametro, 4 mm longo, dentibus 1 mm longis 2 mm latis; corolla tubulosa medio aliquod inflato extus dense puberulo leviter curvato, limbo 11 mm diametro, 5-dentato, dentibus 5 minoribus interjectis, triangularibus acutis, 35 mm longa, 5 mm diametro; staminibus 5 corollae tubo 8 mm supra basin insertis 20 mm lg., basi floccoso-puberulis, antheris ovalibus 3 mm longis; ovario conico 3 mm longo disco subnullo, stylo crasso exserto 40 mm longo stigmate capitato bilobo; bacca oblongo-conica 15 mm longa polysperma, calyce aucto lacero basi obtecto; seminibus sublentiformibus rugulosis ochraceis embryone curvo.

Crescit in sylvis subandinis Andium occidentalium (S. n. 114/89).

4. **I. suffruticosa** Dammer n. sp.; suffrutex 1—2 pedalis ramis crassis puberulis demum glabris, foliis petiolatis ovalibus obovatisve, acuminatis, basi cuneatis utrinque puberulis, supra demum glabris, nervo medio nervis primariis secundariisque subtus valde prominulis ferrugineo-hirsutis; inflorescentia extraaxillari umbellata sessili multiflora floribus pedicellatis; pedicellis brevibus 5—7 mm longis post anthesin accrescentibus, tenuibus dense pilosis; calyce cupulari basi contracta 5-dentato, dentibus obtusis, extus praesertim basi hirsuto 3,5 cm longo 4 mm diametro, dentibus 1 mm longis; corolla e tubo brevi campanulata subbiloba, 5-partita, extus puberula, tubo 3 mm longo 2 mm diametro, corollae limbo 7 mm diametro, dentibus recurvis elongato triangularibus acutis 5 mm longis, 2 mm latis; staminibus basi corollae insertis, filamentis tubo adnatis et hic valde incrassatis, filiformibus 6 mm longis, glaberrimis, antheris ovalibus 1,5 mm longis 0,75 mm latis; ovario disco vix conspicuo imposito subgloboso 2 mm longo, 1,5 mm diametro, stylo 4 mm longo glabro stigmate clavato subbilobo; bacca pisi magnitudine calyce valde aucto inclusa.

Crescit in sylvis Montis Corozá (S. n. 114/62 — fl. et fr. Oct. 1891).

Obs. Haec species cum sequenti sectionem novam *Iochromatis* format habitu suffruticosa corollaque bene distincta; an genus novum? Calyx accrescens baccam arcte includens has species cum *Iochromate* jungit, sed corolla multo magis *Acnisto* similis est. Habitus *Hebecladi*.

5. I. **brevistamineum** Dammer n. sp.; suffrutex ramis novellis puberulis mox glabris, foliis petiolotis lanceolatis vel ovatis, acuminatis, supra pilosis subtus subglabris, nervis tantum puberulis, adjecto petiolo 1—1,5 cm longo 4,5—8 cm longis 2—4,5 cm latis; inflorescentia extraaxillari umbellata laxa sessili, floribus pedicellatis; pedicellis tenuibus, 1,2—1,5 cm longis pilosis post anthesin vix accrescentibus; calyce turbinato 5-dentato extus piloso 2 mm longo 3 mm diametro, dentibus 0,5 mm longis acutis; corolla e tubo brevi campanulata subbiloba 5-partita extus subglabra tubo 2 mm longo 2 mm diametro, corollae limbo 5 mm diametro dentibus porrectis elongato-triangularibus acutis 3 mm longis 1,5 mm latis; staminibus basi corollae insertis filamentis tubo adnatis et hic valde incrassatis, crassis 4 mm longis glaberrimis; antheris ovatis 2 mm longis 1,25 mm diametro; ovario obturbinato 2 mm longo 2 mm diametro stylo 7 mm longo, stigmate clavato subbilobo; bacca pisi magnitudine calyce valde aucto arcte inclusa.

Crescit in sylvis subandinis pr. Couzacote (S. n. 114/63 — fl. et fr. Oct. 1891).

Praecedenti affinis sed foliis, corolla, staminibus, stylo bene distincta.

Poecilochroma Miers.

1. P. **Lehmanni** Dammer.

Arbuscula 2—3 orgyalis.

Crescit in sylvis subandinis inter vic. Pangor et Pallatanga (S. n. 114/88 — fl. Aug. 1891).

2. P. **Sodiroi** Dammer n. sp.; ramis junioribus floccoso-tomentosis, adultis glabris cortice rimoso verruculoso; foliis alternis petiolatis oblongis obtusis coriaceis breviter petiolatis integerrimis margine revoluto, utrinque glaberrimis, supra nitidis, adjecto petiolo 0,5 cm longo 4,5—5 cm longis 2,2—2,5 cm latis; floribus binis axillaribus pedicellatis; pedicellis ± 15 cm longis glabris apicem versus incrassatis, calyce turbinato 5-dentato 5 mm longo, glabro, dentibus aequalibus rotundatis margine membranaceo apice mucronulatis, 1 mm longis 1 mm latis; corolla tubuloso-campanulata extus glabra, purpurea (?), 5-dentata 12 mm longa, plicata, dentibus triangularibus 2 mm longis porrectis margine puberulo, intus basi 5 mm alt. pilosa ceterum glabra; staminibus 2 mm supra basin corollae insertis glaberrimis, filamentis 8 mm longis, dorso antherarum inferiore parte affixis, antheris 3 mm longis 1 mm latis ovalibus; ovario conico 2 mm longo stylo crasso 12 mm longo, stigmate clavato subbilobo; bacca globosa 1 cm diametro.

Affinis *P. quitense* Miers differt autem foliis et praesertim corolla.

Crescit in silvulis andinis M. Picha alt. s. m. 3400 m (S. n. 114/85 — fl. et fr. Sept. 1886).

Hebecladus Miers.

1. H. **biflorus** Miers.

Suffrutex subscandens 3—5-pedalis.

Crescit inter virgulta in regione interandina (S. n. 114/86[a] — fl. et fr.).

2. **H. intermedius** Miers.

Crescit in fruticetis interandinis prope Cohocollao (S. n. 114/86^{b} — fl. et fr. Jun. 1886).

3. **H. lanceolatus** Miers.

Crescit in fruticetis v. Lloa (S. n. 114/86^{c} — fl. et fr. Aug. 1872).

Athenaea Sendt.

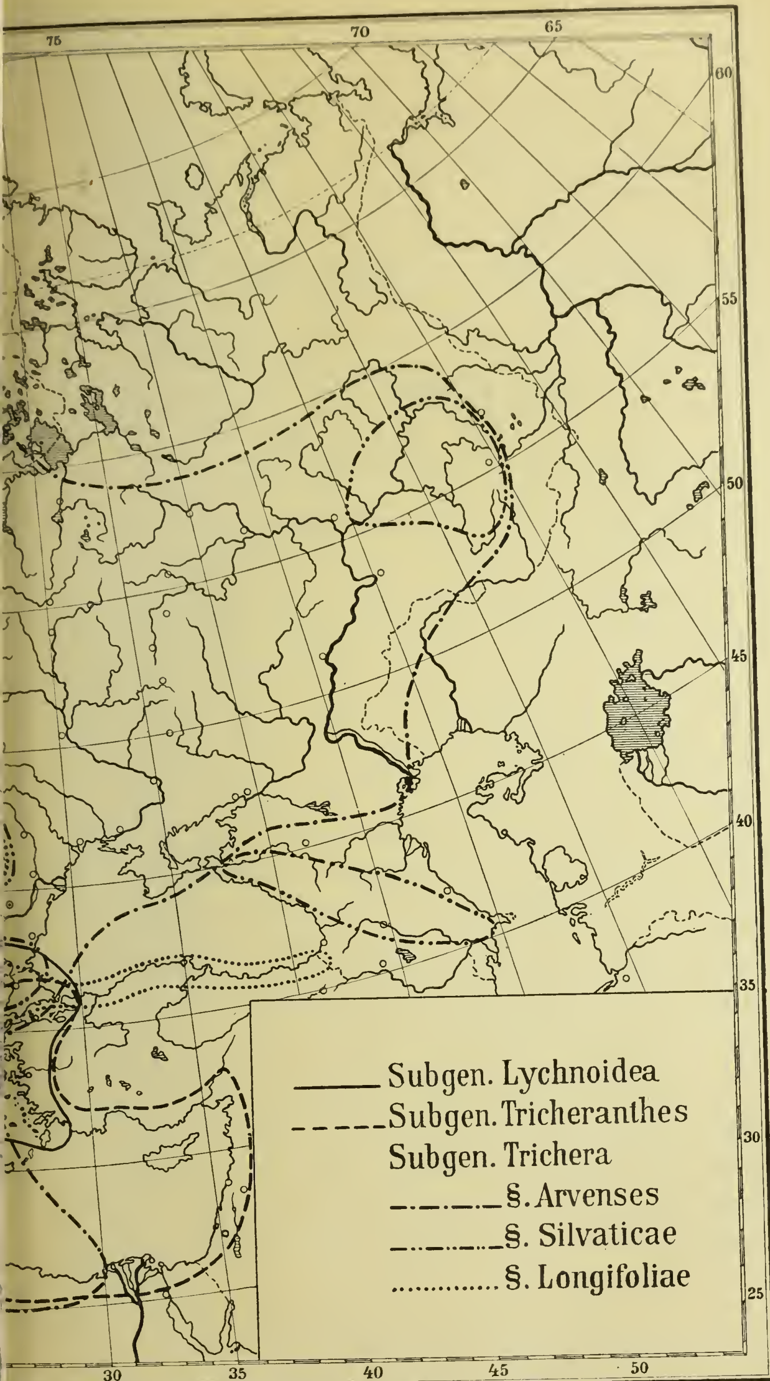
1. **A. picta** Sendt.

Herba perennis suffrutescens, vix metrum alta.

Crescit in regionibus tropicis pr. San Nicol (S. n. 114/65 — fl. Sept. 1891).

Obs. Quamquam haec species adhuc non nisi e Brasilia cognita non dubito quin specimen Sodiroanum recte recognitum sit etsi pedicelli paullo breviores et praesertim tenuiores quam in speciminibus Sellowianis et caulis nodi plantarum brasiliensium non tantum incrassati quam in eis ecuadorensium. Certe specimen Sodiroum melius congruit cum speciminibus authenticis Sellowianis, quam specimina Glazioviana n. 8871 et 17156, quorum prius a cl. Mez, alterum a cl. deplorato Taubert in herb. berol. determinatum. Hae specimina, unius speciei sed adhuc non descriptae esse mea sententia est.


65
70
75
60
55
50
45
40
35
30
25
0 Greenwich
5
10
15
20
Area
geographica generis
Knautiae



Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig.